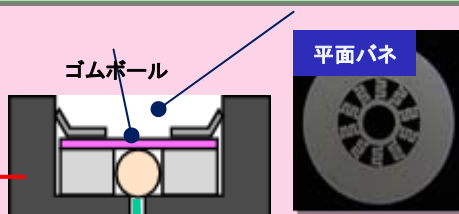


安全弁(二次電池・キャパシタ用)

自己復帰型安全弁 特許出願中

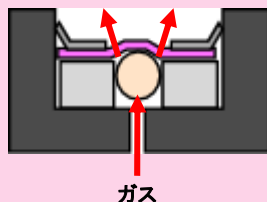


ガスが発生し電池内部が規定圧力以上になった時、安全弁が開いてガスを放出し、圧力が下がると元通り弁が閉じます。



バネの力によりボールを抑え、電池容器を封止する

電池内圧上昇



電池容器内圧力がバネの力より大きくなるとボールが持ち上がり、ガスが解放される

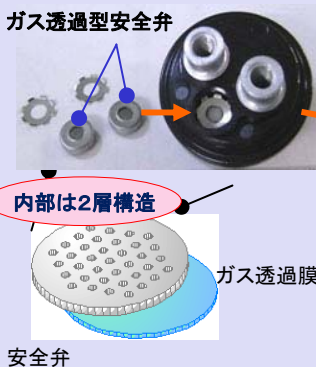
±1kgf/cm²の精度で圧力コントロールが可能

平面バネを利用しているため、薄型化が可能
(ラミネート電池用安全弁も開発中)

電池内部に水蒸気が入らない

ガス透過型安全弁 特許出願中

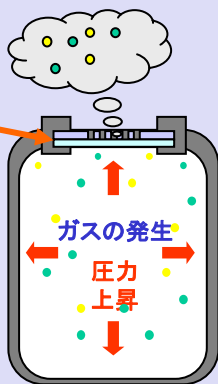
ガス透過型安全弁



安全弁

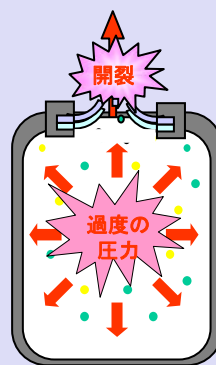
1. 電池内で発生するガスを透過し、電池内部の内圧を保ちます。

2. 急激なガス発生により規定圧力になった場合、安全弁が開裂し、電池の爆発を防ぎます。



H₂, CO₂等を透過

外気の水蒸気を遮断



規定圧力±1kgf/cm²の保証精度

瞬時に開裂

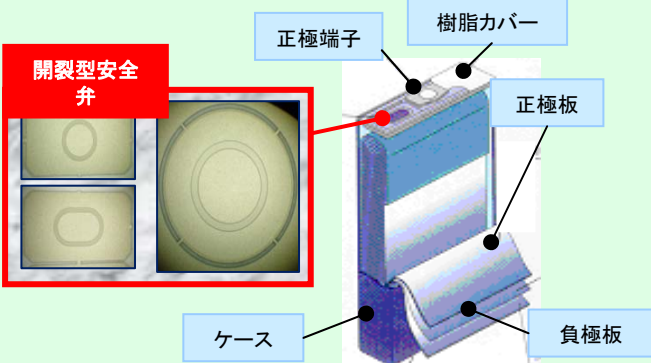
開裂型安全弁 特許取得済み

総生産 出荷数量 6千万個以上

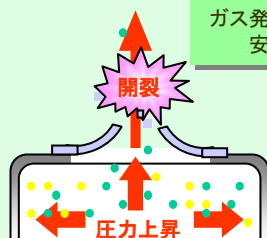
トラブル ゼロ

実績が証明する安心した製品です

開裂型安全弁



ガス発生により電池内部が規定圧力になった場合、安全弁が開裂し、電池の爆発を防ぎます。



規定圧力±1kgf/cm²の保証精度

高純度 無欠陥素材

株式会社 オプトニクス精密
OPTNICS PRECISION CO.,LTD.

〒326-0037 栃木県足利市富士見町26
Tel 0284-43-3611 Fax 0284-43-0707
URL: <http://www.optnics.co.jp>